

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/106571 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09D 5/24, (DE). RÖST, Henning [DE/DE]; Heinrich-Kirchner-Str. 165/00, C08G 61/12, H01B 1/12 24, 91056 Erlangen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/01954 (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 12. Juni 2003 (12.06.2003) (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 102 26 617.4 14. Juni 2002 (14.06.2002) DE Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRABEC, Christoph [AT/DE]; Eichenweg 8, 91054 Erlangen (DE). HEUSER, Karsten [DE/DE]; Georg-Frank-Str. 17, 91056 Erlangen



WO 03/106571 A1

(54) Title: MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF A CONDUCTIVE ORGANIC FUNCTIONAL LAYER AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN ORGANISCHEN FUNKTIONSSCHICHT UND VERWENDUNG DAZU

(57) Abstract: The invention relates to a material for a conductive organic functional layer, particularly one based on PEDOT-PSS [poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-poly(styrene sulfonate)]. Conductivity is significantly increased by replacing the solvent.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Material für eine leitfähige organische Funktionsschicht, insbesondere eine auf der Basis von PEDOT-PSS [Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-poly(styrene-sulfonate)]. Durch Ersatz des Lösungsmittels wird die Leitfähigkeit signifikant erhöht.